

Sauter GmbH
Tieringerstr. 11-15
D-72336 Balingen
E-Mail: info@sauter.eu

Tel: +49-[0]7433- 9976-174
Fax: +49-[0]7433-9976-285
Internet: www. sauter.eu

Mode d'emploi
ASU-01

CALIBRATEUR ASU-01

Nous vous félicitons d'avoir acheté le calibrateur ASU 01 pour accessoire des mesureurs du niveau sonore digital de SAUTER.
Il s'agit d'un appareil petit et compact, léger, résistant et facile à porter.
Si vous avez des questions ou des propositions, nous sommes toujours à votre disposition, il vous faut seulement appeler notre numéro de service.
Lisez ce mode d'emploi attentivement, s.v.p. et gardez-le toujours en allonge.

Table des matières

1. Application
2. Caractéristiques techniques
3. Description des parts
4. Utilisation en générale
5. Procedure de calibrage
6. Remplacement des piles
7. Maintenance
8. Effets de la pression l'atmosphérique et de la température
9. Contenu de la livraison

1. Application

* Appareil maniable pour un calibrage rapide et facile des sonomètres et d'autres sound systèmes de la mesure
* Le calibrateur possède un circuit intégré de construction, garantie une conduite solide et exacte.
* Pour calibrer la sensibilité des microphones
* Utilisation dans la laboratoire et à l'extérieur

2. Caractéristiques techniques

* Niveau de pression acoustique: 94 dB et 114 dB
* Précision: ± 0.4 dB (20°C, 760 mm Hg)
* La fréquence de 1000 ± 0.01% Hz permet le calibrage dans les fréquence de mesure A, B, C ou D ou linéaire
* Influence de la pression statique très faible
* Conforme à la norme IEC 942 classe 1
* Microphones de calibrage: 1" und ½ "
* Livré avec piles
* Conditions de la température en utilisation : -10°C jusqu'à +50 °C
* Conditions de stockage (avec piles extraits): - 40°C jusqu'à +65°C
* Coefficient de température: 0 jusqu'à 0.01 dB/°C
* Effets de l'altitude: baisse de 0.1 dB tous les 610m (2.000 pieds) altitude du niveau de la mer jusqu'à 4000m (12.000 pieds) altitude ou comparable change de la pression atmosphérique (approx. chaque 50 mm Hg une diminution en dB)
* Alimentation: 2 x 9V piles NEDA 1604, ou Burgess 2U6
Durée de fonctionnement des piles: approx. 100 heures
* Dimensions: 48 x 48 x 138 mm
* Poids: ca. 250 g (avec piles)

3. Description des parts

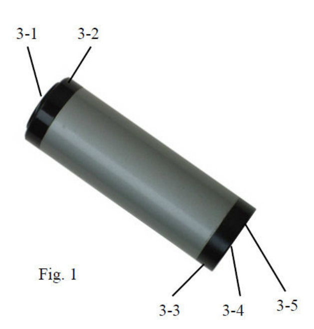


Fig. 1

3-1 Couvercle de protection du récepteur acoustique
3-2 Adaptateur de microphone
3-3 Couvercle de protection des piles
3-4 Bouton ON/OFF (de même bouton de choix : 94 ou 115 dB)
3-5 Indicateur de pile (LED)

4. Utilisation en générale

Le calibrateur ASU-01 a été conçu pour vérifier la précision des sonomètres différents. Chez notres sonomètres, on utilise le microphone en céramique standard de ½ pouce diamètre qui entre exactement dans le capteur de couplage. Pour vérifer des instruments avec 1 pouce, il faut premièrement enlever l'anneau d'adaptateur correspondant. Avec cet anneau d'adaptateur, la tête du microphone peut être adaptée optimale à tolérance étroite.
Il faut vérifier si le microphone entre bien à l'adaptateur et finalement reste tranquille dans la zone excentrée.
Elle donne, pour ainsi dire, l'étanchement intérieur pour le microphone.

5. Le calibrage

5.1 Il faut ajuster le calibrateur ou bien 94 dB ou bien 114 dB. A ce stade, vous devriez entendre un son de 1000 Hz.
5.2 Il faut mettre en marche le sonomètre à calibrer en appuyant le bouton ON.
5.3 Maintenant il faut insérer le microphone prudentement dans la cavité du calibrateur. Il faut verifiér si le microphone se trouve vraiment dans le capteur de couplage et s'il se trouve concluant à la bordure du couplage.
5.4 Après le calibrage, il faut enlever le microphone prudentement du calibrateur et il faut le mettre en arrêt avec le bouton OFF.

Sauter GmbH
Tieringerstr. 11-15
D-72336 Balingen
E-Mail: info@sauter.eu

Tel: +49-[0]7433- 9976-174
Fax: +49-[0]7433-9976-285
Internet: www. sauter.eu

6. Remplacement des piles

Si le voltage des piles diminuit (LED), il faut remplacer les piles. Il faut dévisser l'anneau de base, le contre-plateau ainsi que le support extérieur doivent être enlevés et il faut enlever les piles. Il faut insérer les nouveaux piles 2 x 9V et installer les parts par ordre inverse.

7. Maintenance

* Tout type de liquide répandré doit être enlevé, nettoyé de l'appareil et il faut le frotter. Si le liquide est décomposant, il faut utiliser un détergent qui neutralise ce procedure.
* Il faut toujours mettre le calibrateur en arrêt, lorsqu'il n'est pas en usage.
* Il faut de même éviter que le calibrateur est exposé aux températures et humidité extrêmes pendant une durée longue. Il faut éviter des vibrations, des chocs mécaniques, de la poussière, la brume décomposante (fumée), des forts effets électrostatiques et électromagnétiques peuvent être nocifs.
* Il doit être vérifié si le couvercle de protection du transducteur est fermement attaché.
* Si le calibrateur n'est pas utilisé pendant une durée plus longue (30 jours ou plus), il faut vérifier si les piles n'ont pas pris aucun mal au cas ou elles n'étaient pas enlevés. Si nécessaire, il faut les remplacer par des nouveaux. Il vaut mieux de toujours enlever les piles si l'appareil ne sera pas utilisé pendant une durée plus longue.
* Si l'appareil n'est pas utilisé, il faut le stocker à une température normale (voir chapitre 2). Cette place doit être libre de la poussière, de la brume décomposante, des viberations méchaniques et des chocs.

8. Effets de la pression l'atmosphérique et de la température

Pour chaque environnement, les effets des vibrations normales et de la pression atmosphérique normalement sont négligeables. La pluspart des dérangements chez les calibrateurs, entre autres ASU-01, sont provoquès par l'altitude.
La membrane de transducteur dans le transducteur produit un son en vibrant contre l'air. Si l'air soit plus mince (à des altitudes plus élevées), un niveau sonore plus bas est généré.
L'ASU-01 a été calibrée pour produire 94 dB au niveau de la mer. Si l'appareil est utilisé à des altitudes au dessus du niveau de la mer, un niveau sonore légèrement plus bas sera détectable, en raison de cette augmentation de l'altitude.
Chez une augmentation de l'altitude de 2.000 pieds sur le niveau de la mer, l'ASU 01 produira environ 0.1 dB moins que la mesure de 94 dB. Par exemple, le calibrateur émettera 93.7 dB sur une altitude de 6000 pieds. C'est pourquoi il faut ajuster le sonomètre à 93.7 dB, non les 94 dB prévus. Les effets de la température sont moins que
± 0.05 dB/°C (point de référence : 23°C).

9. Contenu de la livraison

- Pochette de transport
- Mode d'emploi